

Più sicurezza con un monitoraggio affidabile ed efficiente

La gamma prodotti della divisione Life Safety di Eaton si è ulteriormente arricchita grazie al lancio di CGLine+, il nuovo sistema di monitoraggio per apparecchi di emergenza autonomi. Con affidabilità e prestazioni superiori, CGLine+ combina le migliori caratteristiche dei tre sistemi esistenti dando vita ad una nuova era del monitoraggio centralizzato.

Il nuovo sistema si adatta con semplicità a piccoli, medi e grandi impianti, con un interfaccia utente basata su web-server. CGLine+ permette di monitorare da 1 a 25.000 apparecchi offrendo la scalabilità che il progetto richiede.

Fino a 30 planimetrie possono essere caricate nella memoria del sistema creando una rappresentazione grafica dell'impianto per una rapida e semplice individuazione degli apparecchi in caso di anomalia o manutenzione.

La funzione "Auto-ID" elimina i problemi legati all'indirizzamento manuale degli apparecchi riducendo i tempi di messa in servizio del sistema.

In caso di anomalia, CGLine+ invia tempestivamente una notifica, segnalando la posizione dell'apparecchio e le informazioni necessarie per i lavori di riparazione. Tutti gli eventi e i test sono memorizzati nel registro digitale dove la storia e la configurazione del sistema sono custoditi con frequenti backup, garantendo la massima affidabilità del sistema di illuminazione di emergenza e consentendo di rispettare le leggi in vigore.

Questo intuitivo sistema è un supporto alla responsabilità legale di garantire la sicurezza degli occupanti e al tempo stesso creare un ambiente che permetta al vostro business di crescere in modo sicuro e forte.



Contenuti

CGLine+ sistema di monitoraggio per apparecchi autonomi.....3	Apparecchi autonomi CGLine+ 14
Tutti gli apparecchi di emergenza sono importanti..... 4	NexiTech LED™ CGLine+..... 16
CGLine+ monitoraggio e indirizzamento..... 5	Micropoint 2 CGLine+..... 17
Connessione IP e associazione alle zone..... 6	GuideLed SL CGLine+..... 18
Gruppi di test e registro elettronico automatico..... 7	3583 LED CGLine+..... 19
Notifiche E-mail e assegnazione selettiva dei comandi..... 8	Sirios / Sirios LED CGLine+..... 20
Controllo e configurazione PC software..... 9	Atlantic LED / Outdoor Wall CGLine+..... 21
CGLine+ Web-Controller e connessione Wireless..... 10	i-P65 CGLine+..... 22
CGVision con CGLine+ Web-Controller..... 12	Alfalux LED CGLine+..... 23
	Planete 2000 CGLine+..... 24
	CrystalWay CGLine+..... 25
	GuideLed CGLine+ (parete)..... 26
	GuideLed CGLine+ (soffitto)..... 27
	GuideLed CGLine+ (sospensione)..... 28
	Velos CGLine+..... 29
	Exit Cube 33822 LED CGLine+..... 30

Tutti gli apparecchi di emergenza sono importanti. Aiutano a proteggere la vita e la salute delle persone.

L'illuminazione di emergenza dev'essere completamente funzionante per garantire protezione in caso di anomalia dell'illuminazione ordinaria.

Anche se un singolo apparecchio di illuminazione o segnalazione si guasta, in funzione della sua posizione, si viene a creare un rischio di incidente, per esempio sulle scale. Per questo motivo la legislazione richiede un continuo monitoraggio dell'illuminazione di emergenza, con costi non trascurabili.

Apparecchi di emergenza autonomi senza funzioni di test

I test di funzionamento vengono effettuati togliendo l'alimentazione di rete e verificando visivamente l'accensione degli apparecchi. Le prove devono poi essere trascritte nel registro delle verifiche periodiche.

Il manutentore dovrà avere accesso a tutti i locali e verificare singolarmente ogni apparecchio anche quelli installati ad altezze elevate, con l'ausilio di scale o trabattelli.

Con un numero di apparecchi elevato, il costo della manutenzione potrebbe facilmente raggiungere cifre importanti.

I test automatici semplificano il processo

Eaton ha implementato funzioni di test automatici in tutti gli apparecchi autonomi CGLine+.

Un microprocessore verifica tutte le funzioni degli apparecchi automaticamente. I test di funzionamento e di durata non devono più essere realizzati manualmente.

Senza l'ausilio di una centrale di monitoraggio lo stato degli apparecchi viene indicato tramite i led di stato, i test devono essere trascritti manualmente nel registro delle verifiche periodiche.



Gli apparecchi di emergenza CGLine+, come le NexiTech LED ad esempio, sono provviste di un microprocessore in grado di eseguire test in piena autonomia.

Una centrale di monitoraggio garantisce più sicurezza

La nuova centrale CGLine+ esegue test di funzionamento, visualizza i risultati e aggiorna il registro elettronico. Il registro potrà poi essere esportato e stampato su richiesta. Questo processo garantisce la sicurezza dell'edificio manlevando il manutentore dalle registrazioni periodiche.

CGLine+: Più apparecchi. Più efficienza. Più sicurezza!

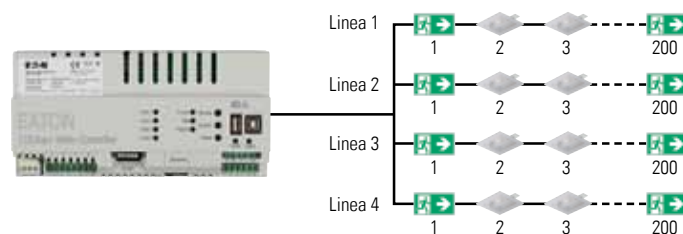


Il nuovo CGLine+ Web-Controller

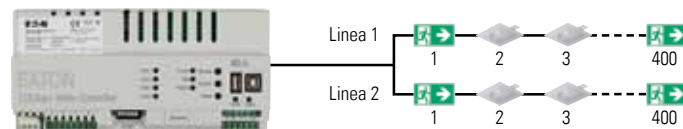
Gli attuali sistemi Easichck e CGLine 400, da quasi 15 anni, monitorano e gestiscono apparecchi di illuminazione di emergenza. Il nuovo sistema CGLine+ è ancora più performante, con innovative funzioni che rendono il processo di monitoraggio e registrazione ancora più sicuro ed efficiente.

Ora fino ad 800 apparecchi monitorati

Il nuovo CGLine+ Web-Controller può visualizzare fino a un massimo di 800 apparecchi per ogni singola centrale. Quattro linee da 200 apparecchi o due linee da 400 apparecchi. Il numero di apparecchi gestibili dal sistema è doppio rispetto al sistema CGLine400 e addirittura quadruplo rispetto al sistema Easichck 2. Questo permettere di ridurre i costi iniziali per i grandi progetti.



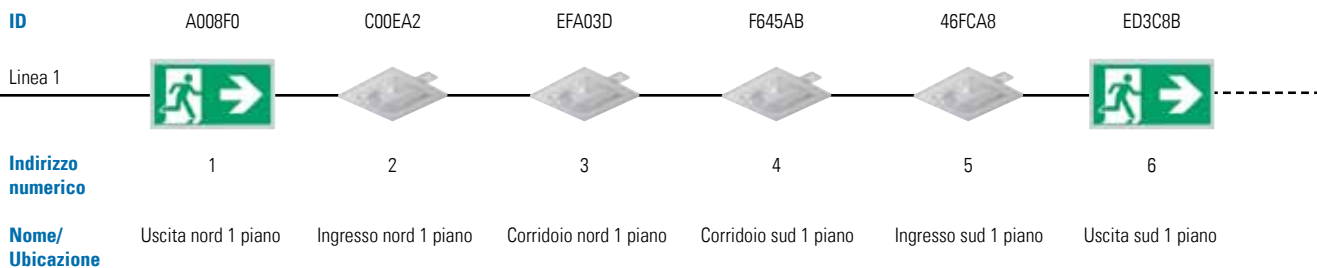
Installazione tipica con 4 linee da 200 apparecchi ognuna (schema sopra) o 2 linee da 400 apparecchi ognuna (schema sotto).



Indirizzamento degli apparecchi CGLine+

Con il sistema CGLine+ gli apparecchi non richiedono un indirizzamento manuale. Ogni apparecchio è fornito con un indirizzo univoco "ID" memorizzato in fabbrica e composto da 6 digit esadecimali. Grazie a questo ID il Web-Controller è in grado di trovare e identificare automaticamente gli apparecchi in fase di start-up.

Inoltre ogni apparecchio può essere associato ad un numero identificativo e un nome/ubicazione di 20 caratteri. Questo semplificherà la ricerca dell'apparecchio e la sua riparazione in caso di anomalia.

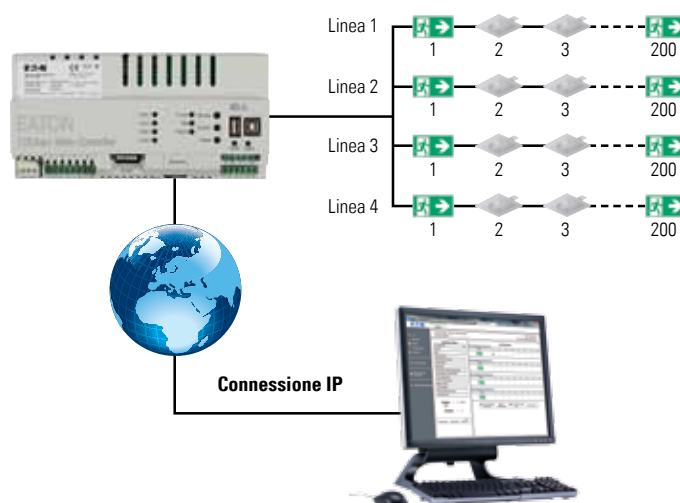




Sicurezza sotto controllo, ovunque

Un web-server integrato è disponibile per il controllo, monitoraggio e visualizzazione più confortevole di tutti gli apparecchi collegati al sistema. La centrale può essere raggiunta da un qualsiasi PC con una connessione IP e un normale web browser senza nessun software aggiuntivo. La centrale fornisce una panoramica di tutti gli apparecchi e delle eventuali anomalie che potrebbero manifestarsi negli anni di funzionamento.

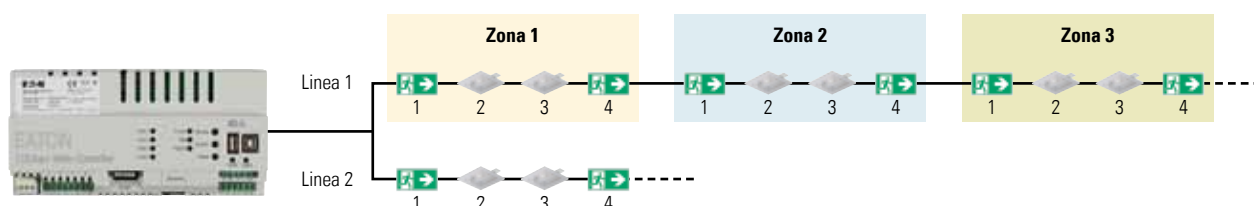
Il manutentore potrà così intervenire in modo efficiente per riparare o sostituire l'apparecchio e il proprietario dell'edificio avrà sempre la garanzia di essere in regola con gli obblighi di legge.



Visualizzazione delle zone nella homepage del web server

Semplificare la supervisione: Associare gli apparecchi alle zone

Avere tutti gli apparecchi sotto controllo non è semplice, specialmente in impianti di grandi dimensioni. Per semplificare ulteriormente la supervisione è possibile raggruppare in "zone" gli apparecchi. Ogni linea può ospitare fino a 8 zone (fino a 16 zone nel caso di utilizzo di sole 2 linee). Le zone possono identificare le aree di installazione degli apparecchi: ad esempio un piano, un locale, un reparto. Oppure è possibile differenziare gli apparecchi di segnalazione da quelli di illuminazione associandoli a zone diverse. Così facendo sarà possibile spegnere gli apparecchi permanenti ad un determinato orario o bloccare delle zone non attive (ad esempio per manutenzione dei locali). Questo permette di risparmiare energia elettrica o evitare scariche profonde ad apparecchi lasciati per lunghi periodi senza alimentazione.



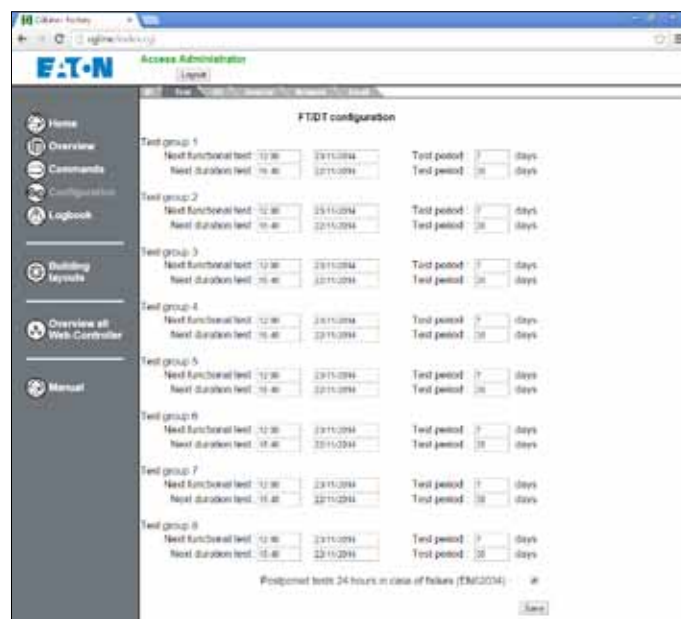
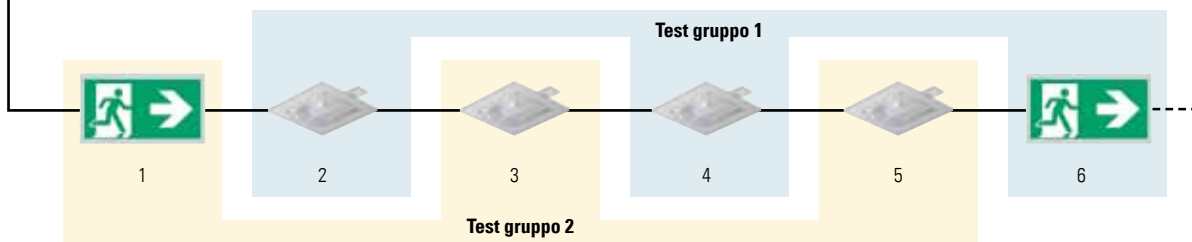
CGLine+ sistema di monitoraggio per apparecchi autonomi

Più sicurezza con un monitoraggio affidabile ed efficiente

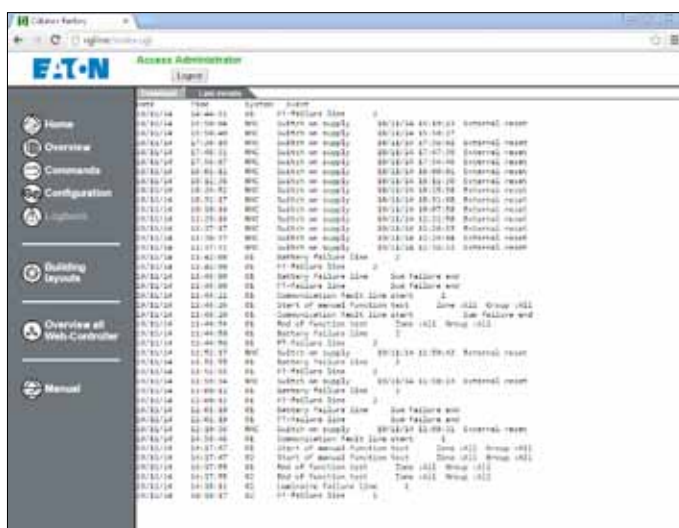
Test periodici per la massima sicurezza

Gli orari e gli intervalli dei test possono essere impostati "al minuto" in modo da non interferire con le attività dell'edificio che ospita l'impianto. Gli apparecchi possono essere raggruppati fino a otto gruppi e ogni gruppo di test può essere programmato a piacere.

Questo è utile per evitare che apparecchi vicini eseguano test di scarica nello stesso istante e potenziali aree buie in caso di blackout. Lo schema qui sotto mostra una linea con apparecchi allocati a due diversi gruppi di test.



I vantaggi dei gruppi di test: fino a otto gruppi possono essere impostati per garantire sempre un ambiente sicuro.



Il registro è disponibile in qualsiasi momento utilizzando il web browser. I dati sono conservati per almeno quattro anni in piena conformità con i regolamenti nazionali.

Il registro elettronico permette di risparmiare tempo prezioso

Tutti i risultati dei test sono memorizzati automaticamente nel registro elettronico per almeno quattro anni, in piena conformità con i regolamenti nazionali. I dati sono consultabili direttamente da un web browser e scaricabili per ulteriori analisi in formato TXT o DAT. Il formato DAT può inoltre essere copiato direttamente su una chiavetta USB dal web controller. Per la lettura del registro in formato DAT può essere utilizzato il CGLine+ PC software.

Il registro elettronico semplifica l'attività di verifica e reportistica del manutentore evitando lunghe e dispendiose registrazioni manuali.

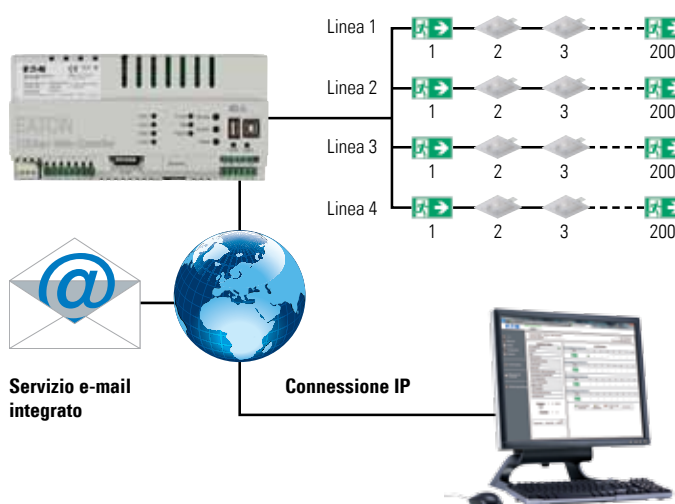
CGLine+ sistema di monitoraggio per apparecchi autonomi

Più sicurezza con un monitoraggio affidabile ed efficiente

Notifiche automatiche via e-mail in caso di anomalia

Il servizio e-mail integrato invia automaticamente messaggi di posta elettronica fino a dieci destinatari in caso di eventi predefiniti, per esempio in caso di anomalia di un apparecchio rilevato durante un test di funzionamento. Lo scopo di questa funzione è quello di notificare, in modo tempestivo, al manutentore una situazione di potenziale pericolo. Il messaggio raggiungerà il destinatario ovunque esso sia, in modo da intervenire rapidamente nel risolvere il problema.

Le notifiche e-mail possono essere raggruppate in due gruppi per creare una sorta di "gerarchia". Questo assicura che quando un destinatario è "assente" altre persone possono essere avvertite.



Assegnazione selettiva dei comandi

L'interfaccia web può inoltre essere utilizzata per:

- Bloccare/sbloccare l'intervento in emergenza (inibizione)
- Star/Stop di test di funzionamento e durata
- Attivare/disattivare il funzionamento permanente

Queste operazioni possono essere associate a tutto il sistema, ad una linea, ad una zona e fino ad ogni singolo apparecchio.

Inoltre, questa specifica vista, permette di tenere sotto controllo i comandi principali del sistema nonché lo stato dei contatti IN/OUT

CGLine+ sistema di monitoraggio per apparecchi autonomi

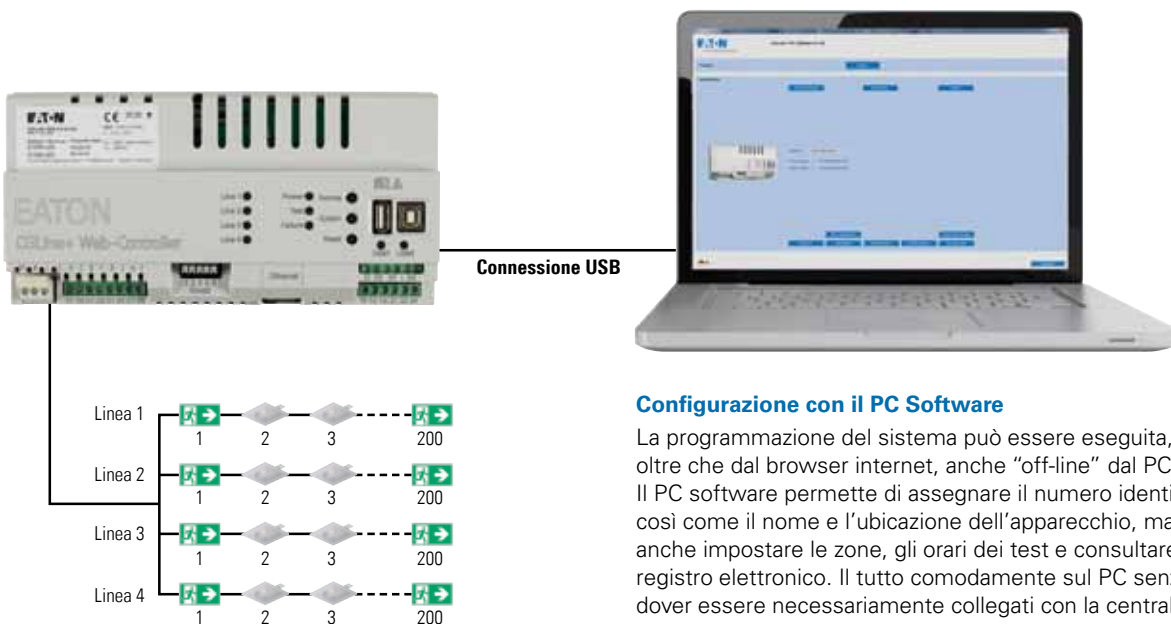
Più sicurezza con un monitoraggio affidabile ed efficiente



Tutti gli apparecchi sotto controllo, anche in edifici complessi

L'implementazione delle mappe grafiche offre nuove opportunità. Le mappe con il layout dell'edificio e il posizionamento degli apparecchi possono essere caricate nel programma della centrale con lo scopo di visualizzare lo stato dell'apparecchio e la loro posizione. Fino a 30 diverse mappe possono essere caricate per ogni centrale. Gli apparecchi sono visualizzati con colori differenti in funzione del loro stato. Cliccando su un apparecchio con il mouse si apre una finestra con tutte le informazioni relative a quell'apparecchio.

Questa funzione permette di tenere sotto controllo l'intero sistema in modo estremamente intuitivo e permette una rapida individuazione dell'apparecchio in caso di anomalia. La funzione delle mappe grafiche non richiede software aggiuntivi, ma solamente un browser internet.



Configurazione con il PC Software

La programmazione del sistema può essere eseguita, oltre che dal browser internet, anche "off-line" dal PC software. Il PC software permette di assegnare il numero identificativo, così come il nome e l'ubicazione dell'apparecchio, ma anche impostare le zone, gli orari dei test e consultare il registro elettronico. Il tutto comodamente sul PC senza dover essere necessariamente collegati con la centrale.

CGLine+ sistema di monitoraggio per apparecchi autonomi

CGLine+ Web-Controller

Il bus CGLine+

La comunicazione tra gli apparecchi e la centrale avviene tramite il bus CGLine+ con un cavo a due conduttori non schermato in topologia libera. In caso di interruzione accidentale del segnale bus, gli apparecchi CGLine+ eseguono autonomamente i test di funzionamento così come da programmazione, la centrale indicherà l'anomalia di comunicazione con un alert. La sezione consigliata per il cavo bus dipende dalla lunghezza della tratta.

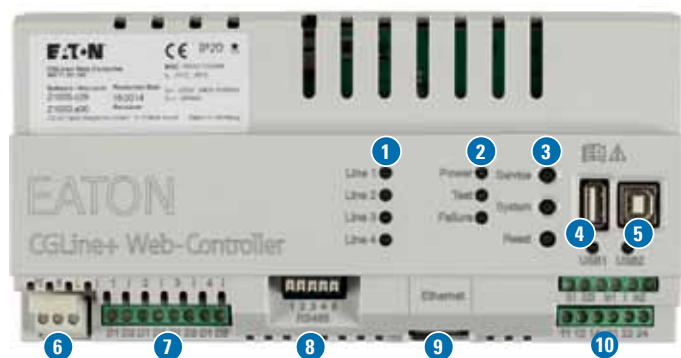
Sezione consigliata

Sezione	Lunghezza	Lunghezza totale delle 4 linee
0.5 mm ²	330 m	1,320 m
1.0 mm ²	660 m	2,640 m
1.5 mm ²	1,000 m	4,000 m

Dati linea bus CGLine+

Tensione bus	Massima caduta consentita	Corrente bus
25 V DC	14 V	400 mA

Dettaglio centrale CGLine+ Web-Controller



1 LED di attività delle linee 1-4:

Indica la comunicazione tra la centrale e gli apparecchi.

- LED verde = ricezione dati
- Yellow blinking LED giallo = invio dati

2 LED di stato del sistema:

- Power = indica la presenza rete 230V alla centrale
- Test = indica che almeno un apparecchio è in fase di test
- Failure = Indica che è presente almeno una anomalia

3 Pulsanti:

- Service = premuto brevemente inizia un test di funzionamento su tutto il sistema
- System = Abilita la comunicazione della porta USB2 per connessione al PC
- Reset = Hardware reset del sistema

4 Porta USB1 (Host)

collegamento di una chiavetta USB per il download del registro e della configurazione

5 Porta USB2 (dispositivo)

collegamento al PC per la programmazione della configurazione

6 Alimentazione di rete

230V 50/60Hz

7 Connessione delle 4 linee bus CGLine+

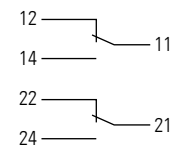
8 RS485

9 Porta RJ45

per connessione alla rete LAN

10 I/O:

- S1/S2 = blocco del sistema (inibizione)
- In1, In2 = 2 ingressi digitali
- 11, 12, 14 / 21, 22, 24 = 2 uscite relè

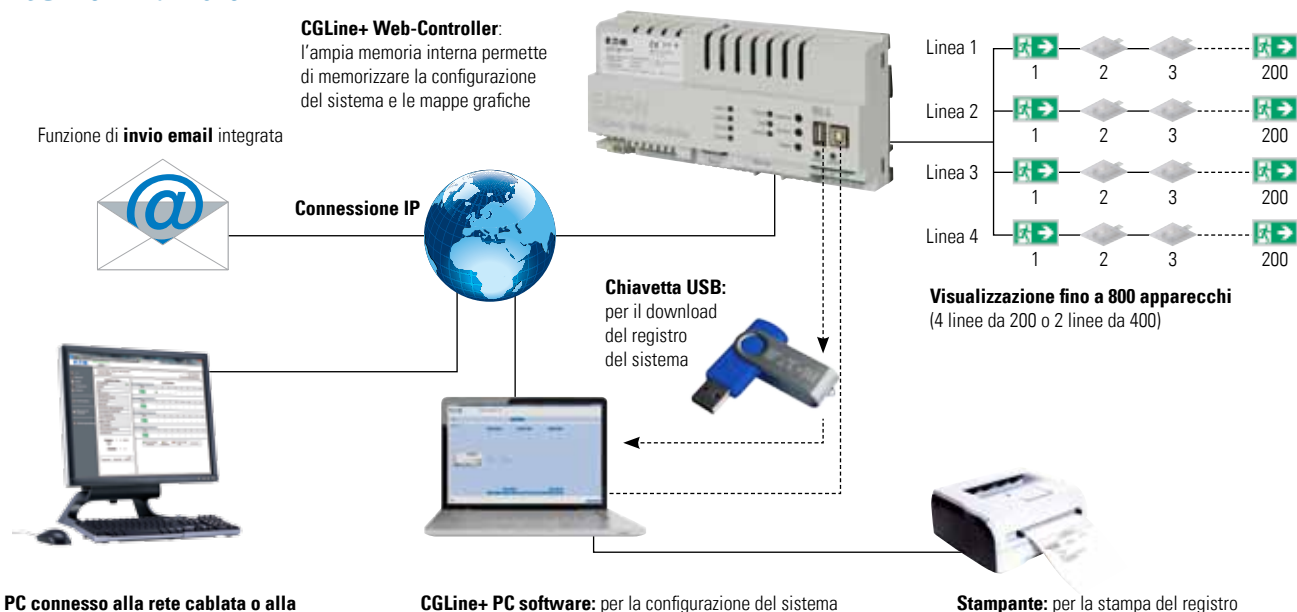


Il CGLine+ in funzione

CGLine+ Web-Controller:

l'ampia memoria interna permette di memorizzare la configurazione del sistema e le mappe grafiche

Funzione di invio email integrata



PC connesso alla rete cablata o alla rete wireless con il set opzionale Wireless Monitoring Set: accesso con un normale browser al web server interno

CGLine+ PC software: per la configurazione del sistema

Stampante: per la stampa del registro

CGLine+ Web-Controller



CGLine+ Web-Controller connection box



CGLine+ WiFi connection box + iPad* Air



+



CGLine+ Web-Controller

- Per la connessione fino a 800 apparecchi suddivise in 4 linee
- Web server integrato per la visualizzazione, il controllo e il monitoraggio degli apparecchi
- Identificativo esadecimale per ogni apparecchio settato in fabbrica e non modificabile
- Funzione di ricerca automatica degli apparecchi senza indirizzamento manuale
- Associazione dell'ubicazione fino a 20 caratteri per ogni apparecchio
- Suddivisione delle linee in 8 zone "software" per linea
- Test automatici di funzionamento e durata secondo UNI11222
- Suddivisione dell'impianto fino a 8 gruppi di test
- Registro elettronico scaricabile con chiavetta USB con memoria di almeno 4 anni
- Servizio di invio email in caso di anomalia fino a 10 destinatari
- Funzione di blocco (inibizione) per tutto l'impianto, per linea, per zona, per apparecchio
- Attivazione funzionamento permanente SA da remoto con ingresso digitale
- Visualizzazione fino a 30 mappe grafiche con indicazione dello stato dell'apparecchio
- Versione per montaggio a parete in contenitore IP54 (opzionale)
- Accesso wireless WiFi per monitoraggio degli apparecchi via tablet e smartphone (opzionale)
- Tablet iPad Air 32Gb WiFi per la visualizzazione del sistema (opzionale)

Dimensioni	214 x 109.8 x 60.1 mm 360 x 255 x 165 mm (versione montaggio a parete)
Tipo contenitore	Montaggio su barra DIN, 12 moduli necessari
Alimentazione	230V, 50/60Hz
Consumo	<4W in stand-by, <21W a pieno carico <8,5W in stand-by, <25,5W a pieno carico (versione wireless WiFi)
Terminali di collegamento	Max 2,5mm ²
Temperatura di lavoro ammessa	Da 0°C a 35°C
Temperatura di immagazzinamento ammessa	Da -20°C a 70°C
Grado di protezione	IP20 (versione per barra DIN) IP54 (versione per montaggio a parete)

Codici di ordinazione

Tipo	Descrizione	Codice
CGLine+ Web-Controller	Centrale per montaggio su barra DIN, 12 moduli	40071361055
CGLine+ Web-Controller connection box	Centrale in contenitore per montaggio a parete	40071361184
CGLine+ Web-Controller WiFi connection box	Centrale in contenitore per montaggio a parete con connessione wireless WiFi	40071361275
CGLine+ Web-Controller WiFi connection box + iPad	Centrale in contenitore per montaggio a parete con connessione wireless WiFi e tablet iPad Air 32Gb, WiFi, grigio	40071361274

Accessori

Tipo	Descrizione	Codice
CGLine+ PC software	Software PC Windows (fino a Win8) per la programmazione del sistema	40071361178

* iPad è un marchio registrato da Apple Inc., registrato in USA ed altri paesi.

CGLine+ sistema di monitoraggio per apparecchi autonomi

CGVision con CGLine+ Web-Controller



Software di monitoraggio CGVision con il CGLine+ Web-Controller

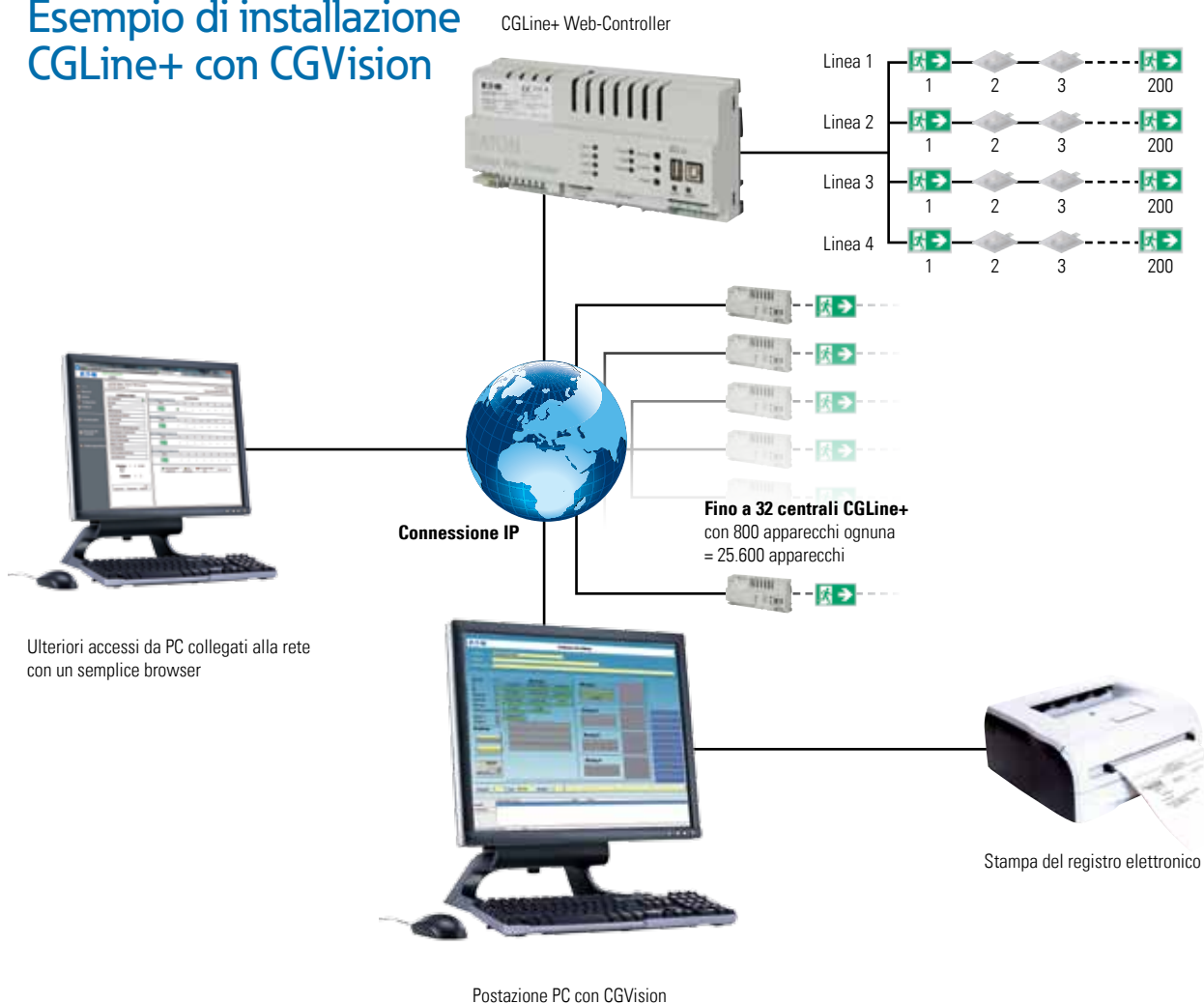
La centrale CGLine+ Web-Controller può essere collegata al software CGVision, il potente strumento di visualizzazione destinato ad impianti di medie e grandi dimensioni. Fino a 32 centrali (25600 apparecchi) CGLine+ Web-Controller possono essere visualizzate singolarmente o contemporaneamente.

Con CGVision è possibile tenere sotto controllo non solo le centrali CGLine+ ma anche tutti gli altri sistemi di monitoraggio prodotti da Eaton, tra cui ZB-S e LP-STAR, il tutto da un'unica postazione PC. E' inoltre possibile ampliare sistemi esistenti.

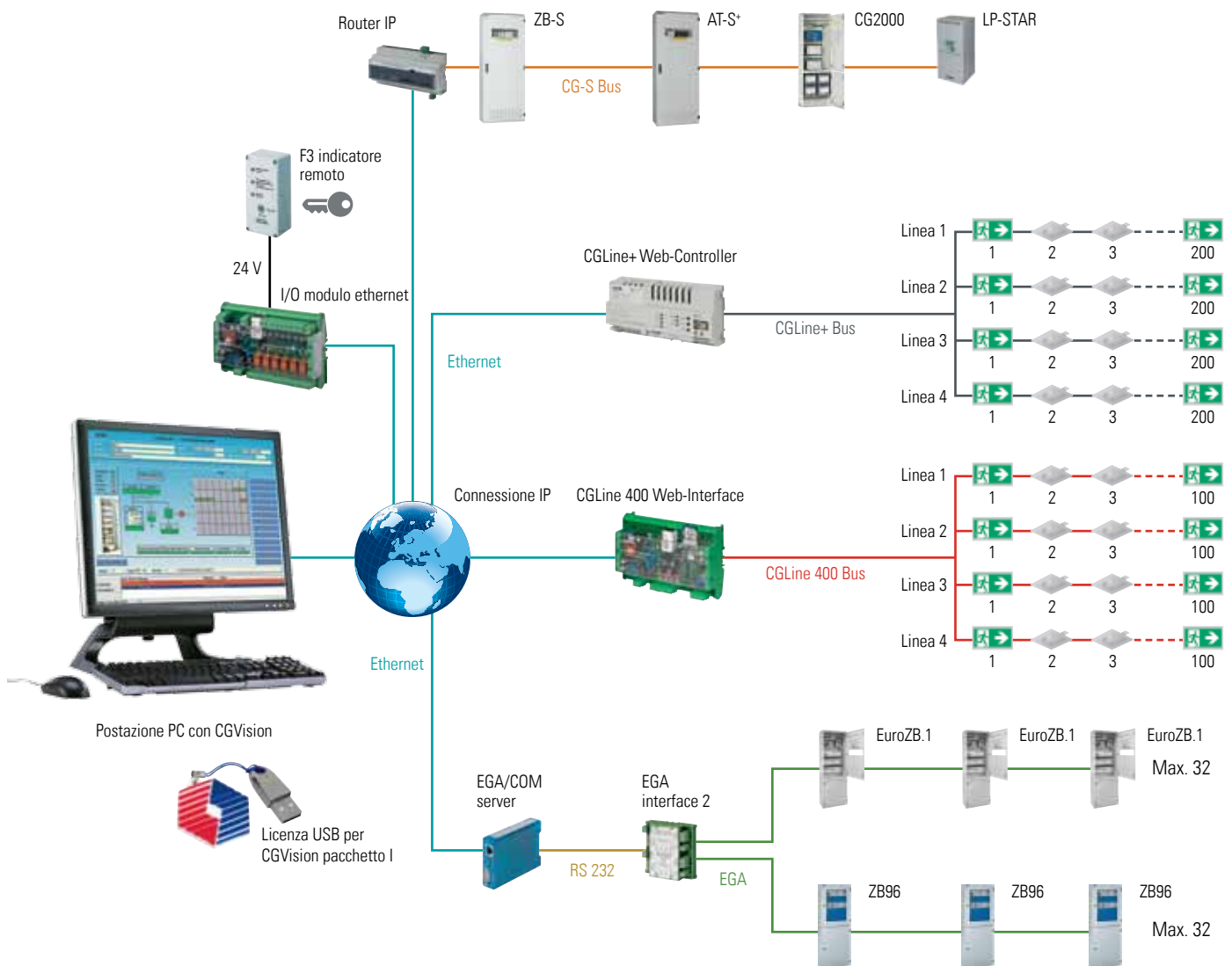
CGVision assume tutte le funzioni di controllo e di test, generando un registro elettronico completo per tutti i sistemi collegati e lo fa in modo completamente automatico.

Al fine di mantenere sott'occhio impianti di grandi dimensioni, come un aeroporto per esempio, lo stato dei singoli sistemi può essere rappresentato in forma grafica con una foto aerea o una planimetria. La vista a mappe grafiche aiuta a visualizzare i singoli apparecchi.

Esempio di installazione CGLine+ con CGVision



Esempio di installazione CGVision Pacchetto I (Base - Pro)



CGVision, configurazioni disponibili

Descrizione	Codice
CGVision Pacchetto Base I (con interfaccia CG-S/IP)	40071361020
CGVision Pacchetto Base II (per interfacce EGA)	40071361022
CGVision Pacchetto Base III (con interfaccia CG-S/USB)	40071361024
CGVision Pacchetto Pro I (con interfaccia CG-S/IP e building layout)	40071361021
CGVision Pacchetto Pro II (con building layout)	40071361023
CGVision Pacchetto Pro III (con interfaccia CG-S/USB e building layout)	40071361025

Per informazioni dettagliate sulle configurazioni del software CGVision fare riferimento al catalogo generale dei sistemi Eaton CEAG o visitare il sito www.coopercsa.it